



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

TECHNICAL PRODUCT SPECIFICATION

PRODUCTO: **750v Libre de halógenos flexible**

PRODUCT: 750v Flexible Halogen Free

INPLASNIFUGO 750 - NH80 80°C



CÓDIGO: EPR-08

CODE: EPR-08

Nº Edición: 7 Hoja 1 de 2


Edition num: 76 Sheet 1/2

Fecha: 18/10/12

Date: 18/10/12



INPLASNU H07Z1-K (AS) - NH80

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Denominación | H07Z1-K para cables desde 1.5 mm ² de sección (NH80) | | |
| Technical reference | H07Z1-K for cables from 1.5 mm2 | | |
| Marcado | INPLASNU | “Denominación” | 1 x “Sección” UNE 21.1002 AENOR |
| Marking | INPLASNU | “Denomination” | 1 x “Nominal area” UNE 21.1002 AENOR |
| MATERIALES | | | |
| COMPOSITION | | | |
| Cobre : Electrolítico-Recocido Conductor : Electrolityc copper | Conductor de clase 5: NTP-I EC 60228 y la NTP 370.250 class 5: NTP-I EC 60228 y la NTP 370.250 | | |
| Aislamiento: Compuesto termoplástico tipo H, retardante a la llama y baja emisión de humos. Insulation : Thermoplastic H, fire retardant and low smoke rated | Colores disponibles:  - De 1.5 a 10 mm², en rollos de 100 metros. - De 16 a 300 mm², en carretes de madera. Mayores de 10 mm² sólo en color negro (!). | | |
| Relleno y cubierta: No tiene | | | |
| TENSIONES VOLTAGE | tensión de servicio Operating voltage | tensión de ensayo Test voltage | |
| H07Z1-K | 450/750 V | 2500 V | |

REQUISITOS LEGALES DE APLICACIÓN Y NORMAS DE REFERENCIA

El material Libre de halógenos se fabrica bajo marcado CE, de acuerdo con el reglamento electrotécnico para baja tensión y según la norma NTP - IEC.

APLICACIONES

Especialmente recomendados para instalaciones en locales de pública concurrencia, derivaciones individuales en edificios y cuando se requieran las características especiales de baja emisión de humos y gases corrosivos.

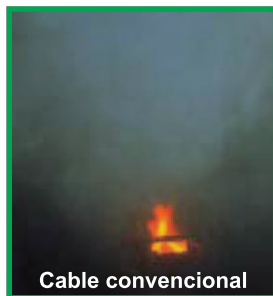
MAIN APPLICATIONS

Cables for individual branch circuits and fixed installations in public premises (offices, shops, hospitals, etc) and in domestic premises. Their use is obligatory when regulations require low-smoke and corrosive-gas ratings in the event of fire.

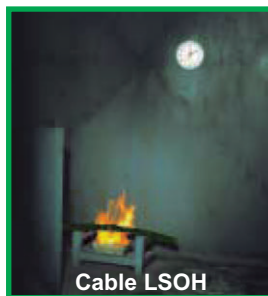
Normas

- NTP 370.252
- IEC 60754-2
- IEC 60332-3 CAT. C
- UNE 21.1002

Certificado por AENOR



Cable convencional



Cable LSOH





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TECHNICAL SPECIFICATIONS

INPLASNIFUGO 750v Libre de halógenos NH flexible

| Temperatura de funcionamiento del cable Operation temperature | | | | | 70°C / 80° C | |
|---|---|--|---|--|--|---|
| Resistividad transversal mínima del aislamiento a 70°C / 80° C Insulation minimum cross resistance (70 °C) | | | | | 10 ¹⁰ xcm | |
| Tipo NTP | Sección (mm ²) Nominal area (mm ²) | Diámetro exterior máx. (mm) External diameter max. (mm) | Espesor medio aislamiento mín. (mm) Average insulation min. (mm) | Resistencia ohmica máx. (/Km) Ohmic resistance max. (/Km) | Peso aproximado (Kg/100 m) Weight Aprox. (Kg/ 100m) | Capacidad de corriente al aire T° 30° C (A) |
| NH | 1,5 | 3.05 | 0.7 | 13.3 | 2.10 | 24 |
| NH | 2,5 | 3.70 | 0.8 | 7.98 | 3.30 | 32 |
| NH | 4 | 4.25 | 0.8 | 4.95 | 4.50 | 42 |
| NH | 6 | 5.10 | 0.8 | 3.30 | 7.00 | 54 |
| NH | 10 | 6.40 | 1.0 | 1.91 | 11.5 | 73 |
| NH | 16 | 7.60 | 1.0 | 1.21 | 17.0 | 98 |
| NH | 25 | 9.50 | 1.2 | 0.78 | 28.0 | 129 |
| NH | 35 | 11.00 | 1.2 | 0.554 | 34.5 | 158 |
| NH | 50 | 13.00 | 1.4 | 0.386 | 50.5 | 198 |
| NH | 70 | 15.00 | 1.4 | 0.272 | 74.0 | 245 |
| NH | 95 | 16.80 | 1.6 | 0.206 | 100.0 | 292 |
| NH | 120 | 16.10 | 1.6 | 0.152 | 117.4 | 351 |
| NH | 150 | 18.15 | 1.8 | 0.123 | 144.3 | 414 |
| NH | 185 | 20.20 | 2.0 | 0.0990 | 180.9 | 472 |
| NH | 240 | 22.85 | 2.2 | 0.0752 | 236.8 | 529 |
| NH | 300 | 25.30 | 2.4 | 0.0600 | 296.3 | 635 |

CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO FIRE RESISTANCE CHARACTERISTICS

| | |
|--|---|
| Emisión de gases corrosivos Emission of corrosive gas | Porcentaje de emisión de HCl < 0.5% |
| Comportamiento frente al fuego Flame propagation | No propagador de incendio |
| Opacidad de humos Smoke opaqueness | Transmitancia lumínica superior al 90% (a los 15 min) |
| Corrosividad Corrosivity | PH de los gases producidos > 4.3 |

Todas las especificaciones, esquemas, pesos, dimensiones, etc, contenidos en la documentación técnica o comercial, son únicamente informativos, no siendo contractuales.

OBSERVACIONES

Control de fabricación bajo Sistema de Calidad ISO 9001:2008 Control de las características del producto bajo programa de inspecciones y ensayos basado en norma UNE 21.031 partes 1,2 y 3 y Norma 211002 / NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT. C Control externo por parte de AENOR.



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
IEC 60332-3
CATEGORÍA C



BAJA OPACIDAD
DE LOS HUMOS
EMITIDOS
IEC 61034-1,
IEC 61034-2



BAJA EMISIÓN
DE GASES
CORROSIVOS
IEC 60754-2



LIBRE DE
HALÓGENOS
IEC 60754-1



ALTA
FLEXIBILIDAD



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO

TECHNICAL PRODUCT SPECIFICATION

PRODUCTO: **1000v Libre de halógenos flexible**

PRODUCT: 1000v Flexible Halogen Free

INPLASNIFUGO 1000 - NHX



CÓDIGO: EPR-09

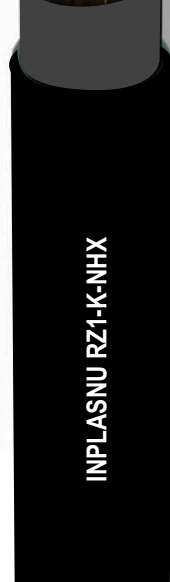
CODE: EPR-09

Nº Edición: 7 Hoja 1 de 2

Edition num: 67 Sheet 1/2

Fecha: 18/10/12

Date: 18/10/12



| | |
|----------------------------|----------------------|
| Denominación | RZ1-K - NHX 0,6/1 KV |
| Technical reference | RZ1-K - NHX 0,6/1 KV |

| | | | |
|----------------|-------------------------|------------------------------|------------|
| Marcado | INPLASNU "Denominación" | "Nº conductores" x "Sección" | UNE 21.123 |
| Marking | INPLASNU "Denomination" | 1 x "Nominal area" | UNE 21.123 |

MATERIALES

COMPOSITION

| | |
|---|---|
| Cobre : Electrolítico-Recocido Conductor : Electrolitic copper | Conductor de clase 5: NTP- IEC 60228 y la NTP 370.250 class 5: NTP- IEC 60228 y la NTP 370.250 |
|---|---|

Aislamiento :HX, NTP 370.252

Coloración aislamiento: Según norma
UNE 21.089- NTP- IEC
Insulation colour: UNE 21.089- NTP- IEC

Relleno y Cubierta: Material termoplástico tipo H, retardante a la llama y baja emisión de humos.
Fill and covering : Thermoplastic H, fire retardant and low smoke rated

Colores disponibles: ●●●●●●●●
De 2.5 a 6 mm²: En rollos de 100 metros.
De 10 a 300 mm²: En carretes de madera.
Mayores de 10 mm²: solo en color negro (!)

TENSIONES

VOLTAGE

RZ1-K 0,6/1 KV

tensión de servicio

Operating voltage

600/1000 V

tensión de ensayo

Test voltage

3500 V

REQUISITOS LEGALES DE APLICACIÓN Y NORMAS DE REFERENCIA

El material RZ1-K se fabrica bajo marcado CE, de acuerdo con el reglamento electrotécnico para baja tensión y según la Norma UNE 21.123-4

APLICACIONES

Indicado para la realización de instalaciones en viviendas y locales de publica concurrencia (centros comerciales, aeropuertos, hospitales, escuelas, etc...)

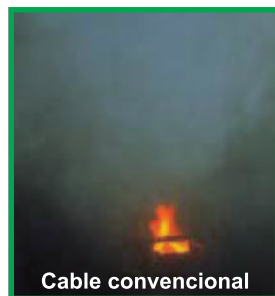
MAIN APPLICATIONS

Cables for distribution networks, general supply lines, individual branch circuits, connections and fixed installations in public premises (offices, shops, hospitals, etc). Their use is obligatory when regulations require low-smoke and corrosive-gas ratings in the event of fire.

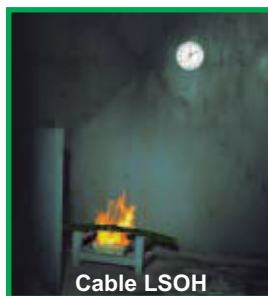
Normas

- NTP 370.252
- IEC 60754-2
- IEC 60332-3 CAT. C
- UNE 21.1002

Certificado por AENOR



Cable convencional



Cable LSOH



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|---|
| Temperatura máxima de funcionamiento del cable Maximum operation temperature | | | | 90 °C | |
| Resistividad transversal mínima del aislamiento a 90 °C Insulation minimun cross resistance (90 °C) | | | | 10 ¹² xcm | |
| | Sección (mm ²) | Diámetro exterior | Espesor medio aislamiento | | Resistencia ohmica |
| Tipo NTP | Nominal area (mm ²) | máx. (mm) External diameter max. (mm) | mín. (mm) Average insulation (mm) | min. | por matriz máx. (/Km) Ohmic resistance max. (/Km) |
| NHX 0,6/1Kv | 1x2.5 | 4.25 | 0.7 | | 7.98 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x4 | 5.50 | 0.7 | | 4.95 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x6 | 6.50 | 0.7 | | 3.30 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x10 | 8.90 | 0.7 | | 1.91 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x16 | 9.60 | 0.7 | | 1.21 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x25 | 11.5 | 0.9 | | 0.78 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x35 | 13.0 | 0.9 | | 0.554 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x50 | 15.0 | 1.0 | | 0.386 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x70 | 17.0 | 1.1 | | 0.272 |
| NHX 0,6/1Kv | 1x95 | 18.0 | 1.1 | | 0.206 |
| NHX 0,6/1Kv | 1X120 | 19.3 | 1.2 | | 0.161 |
| NHX 0,6/1Kv | 1X150 | 23.3 | 1.4 | | 0.129 |
| NHX 0,6/1Kv | 1X185 | 25.6 | 1.6 | | 0.106 |
| NHX 0,6/1Kv | 1X240 | 28.2 | 1.7 | | 0.0801 |
| NHX 0,6/1Kv | 1X300 | 24.5 | 2.0 | | 0.0600 |

CARACTERÍSTICAS FRENTE AL FUEGO

FIRE RESISTANCE CHARACTERISTICS

| | |
|--|--|
| Emisión de gases corrosivos Emission of corrosive gas | Porcentaje de emisión de HCl inferior al 0.5% HCl < 0.5% |
| Propagación de la llama Flame propagation | No propagador de incendio No-flame propagation |
| Opacidad de Humos Smoke opaqueness | Transmitancia lumínica superior al 90% (a los 15 min) Luminosity > 90% (15 min) |
| Corrosividad Corrosivity | PH de los gases producidos > 4.3 Gas PH > 4.3 |

Todas las especificaciones, esquemas, pesos, dimensiones, etc, contenidos en la documentación técnica o comercial, son únicamente informativos, no siendo contractuales.

OBSERVACIONES

Control de fabricación bajo Sistema de Calidad ISO 9001:2008 Control de las características del producto bajo programa de inspecciones y ensayos basado en norma UNE 21.123. Control externo por parte de AENOR.



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
IEC 60332-3
CATEGORÍA C



BAJA OPACIDAD
DE LOS HUMOS
EMITIDOS
IEC 61034-1,
IEC 61034-2



BAJA EMISIÓN
DE GASES
CORROSIVOS
IEC 60754-2



LIBRE DE
HALÓGENOS
IEC 60754-1



ALTA
FLEXIBILIDAD